



# PEMROGRAMAN FRAMEWORK

## **APLIKASI PERPUSTAKAAN STM IK PALANGKARAYA**

Menggunakan Framework Code Igniter 4





## ANGGOTA KELOMPOK :

**01**

**Gt. Irwan**

C1955201081

**02**

**May Linda Diah W.**

C1955201087

**03**

**Monica Febbyola A.**

C1955201091

**04**

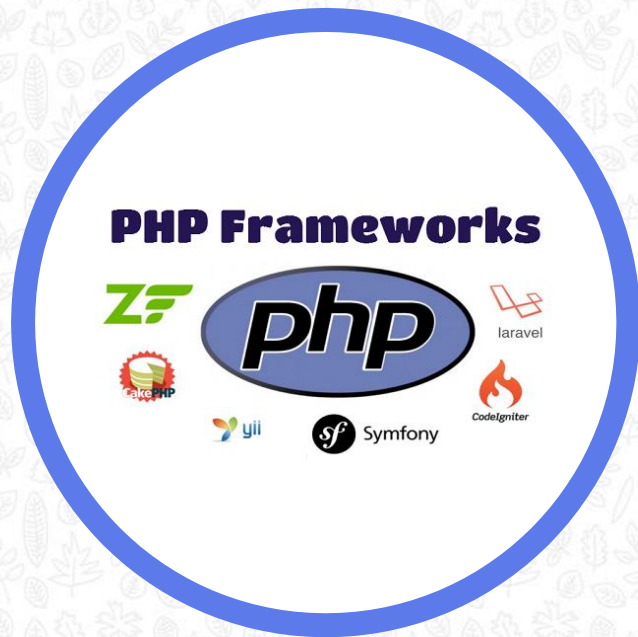
**Wayan Agus W.**

C1955201050



# PENGERTIAN FRAMEWORK

11:25 AM



## Apa Itu Framework ?

Framework PHP adalah sebuah software yang berfungsi untuk mempermudah proses pengembangan website dengan cara menyediakan struktur dasar untuk membuat suatu website. Dengan menggunakan framework, proses pembuatan suatu website akan jauh lebih cepat.





# PENGERTIAN CODE IGNITER 4

11:25 AM

**Apa Itu Code Igniter ?**



CodeIgniter adalah sebuah web application network yang bersifat open source yang digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis. CodeIgniter menjadi sebuah framework PHP dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi web.





# PENGERTIAN MYSQL



11:25 AM



## Apa Itu MYSQL?

MySQL adalah salah satu jenis database yang bersifat open source. Tentunya, banyak sekali bentuk database selain MySQL sendiri. Dalam pembuatan sebuah aplikasi yang kompleks dan dapat dijalankan secara dinamis, database sangatlah dibutuhkan untuk menyimpan berbagai data dalam bentuk informasi.







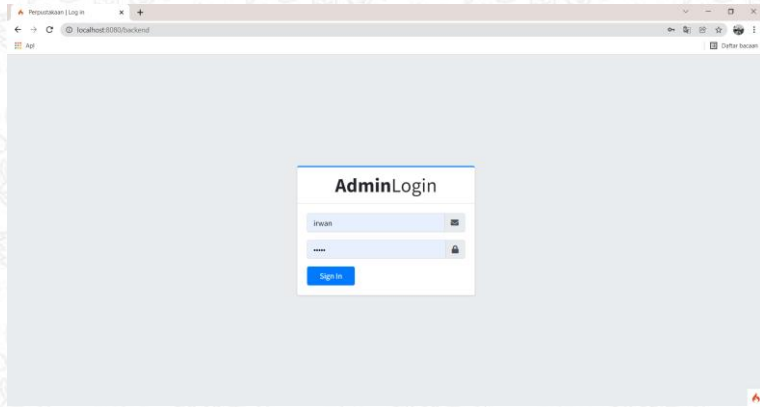
# FUNGSI-FUNGSI MENU PADA WEB

Berikut beberapa menu yang ada di website beserta fungsi-fungsinya :

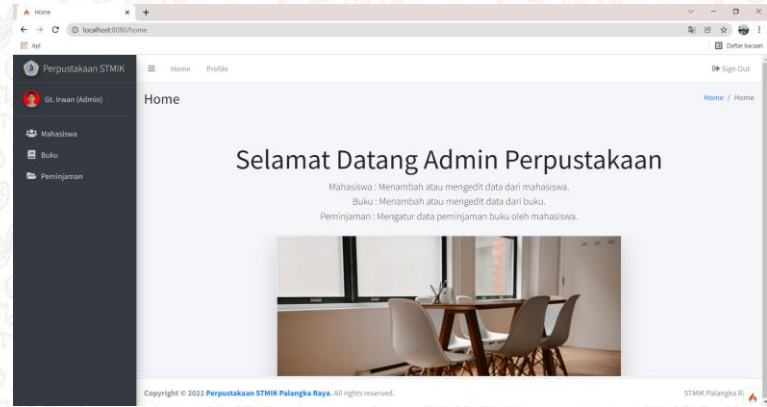
1. **Sign In** : Digunakan untuk masuk kedalam website menggunakan email dan password yang benar.
2. **Home** : Halaman utama website yang berisikan informasi tentang fungsi-fungsi menu pada website.
3. **Profile** : Halaman ini berisikan informasi tentang biodata admin perpustakaan.
4. **Mahasiswa** : Halaman ini berisikan informasi tentang data mahasiswa, disini admin bisa menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus data dari mahasiswa.
5. **Buku** : Halaman ini berisikan informasi tentang data buku, disini admin bisa menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus data dari buku.
6. **Peminjaman** : Halaman ini berisikan informasi tentang data peminjaman buku oleh mahasiswa, disini admin bisa menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus data dari peminjaman.
7. **Sign Out** : Digunakan untuk keluar dari website untuk Kembali kehalaman Sign In awal.



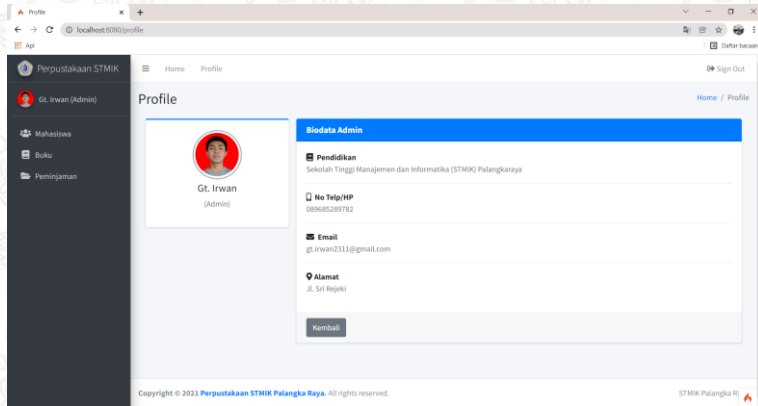
# TAMPILAN MENU WEB



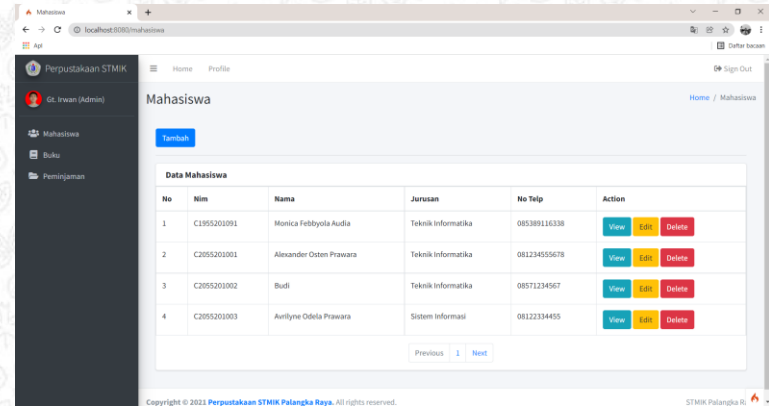
Tampilan Sign In



Tampilan Home



Tampilan Profile



Tampilan Mahasiswa





Perpustakaan STMK

Home Profile

Sign Out

Buku

Tambah

Data Buku

No Buku	Cover Buku	Nama Buku	Penulis	Penerbit	Action
1		Jujutsu Kaisen	Gege Akutami	Elis Mediakomputindo	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2		BTOOOM	Junya Inoue	Level Comics	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3		Black Bullet	Shinden Kanzaki	M&C	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Tampilan Buku

Perpustakaan STMK

Home Profile

Sign Out

Peminjaman

Tambah

Data Peminjaman

No	Nama Mahasiswa	Nama Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Status	Denda	Action
1	Alexander Osten Prawara	BTOOOM	2021-12-16	2021-12-25	Dipinjam	Terlambat 1 Minggu = 20000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Aviylme Odela Prawara	Spy X Family	2021-12-08	2021-12-28	Dikembalikan	Terlambat 2 Minggu = 40000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Budi	Black Bullet	2021-12-26	2021-12-28	Dikembalikan	Tidak Ada Denda	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Monica Febhylla Audia	Jujutsu Kaisen	2021-12-21	2021-12-28	Dipinjam	Tidak Ada Denda	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Previous 1 Next

Copyright © 2021 Perpustakaan STMK Palangka Raya. All rights reserved.

STMK Palangka Raya

Tampilan Peminjaman



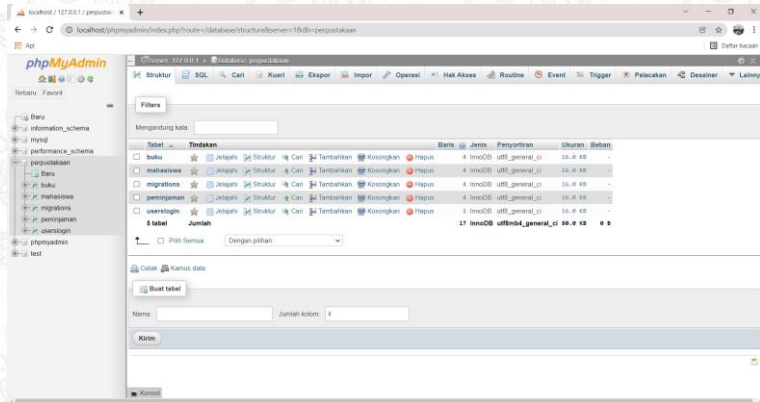
# DATABASE PADA WEB

Berikut penjelasan dari table yang ada pada database web :

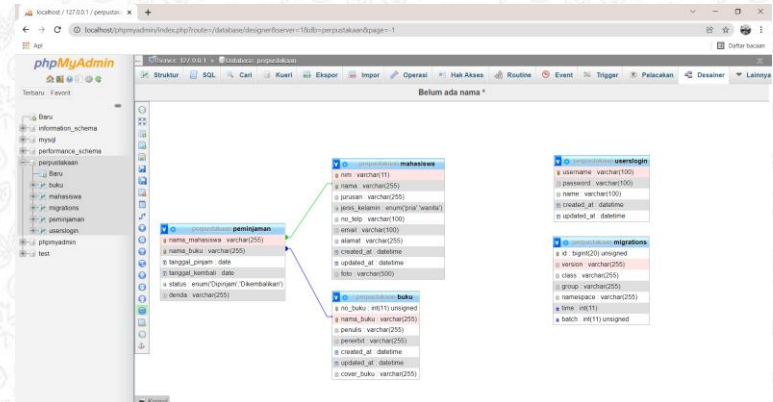
1. **Buku** : Berisikan data-data buku hasil dari inputan web
2. **Mahasiswa** : Berisikan data-data mahasiswa hasil dari inputan web
3. **Migrations** : Berisikan pemindahan input data dari code igniter 4 kedalam database
4. **Peminjaman** : Berisikan data-data peminjaman hasil dari inputan web
5. **Userslogin** : Berisi informasi akun seperti email dan password untuk admin login ke web



# TAMPILAN DATABASE WEB



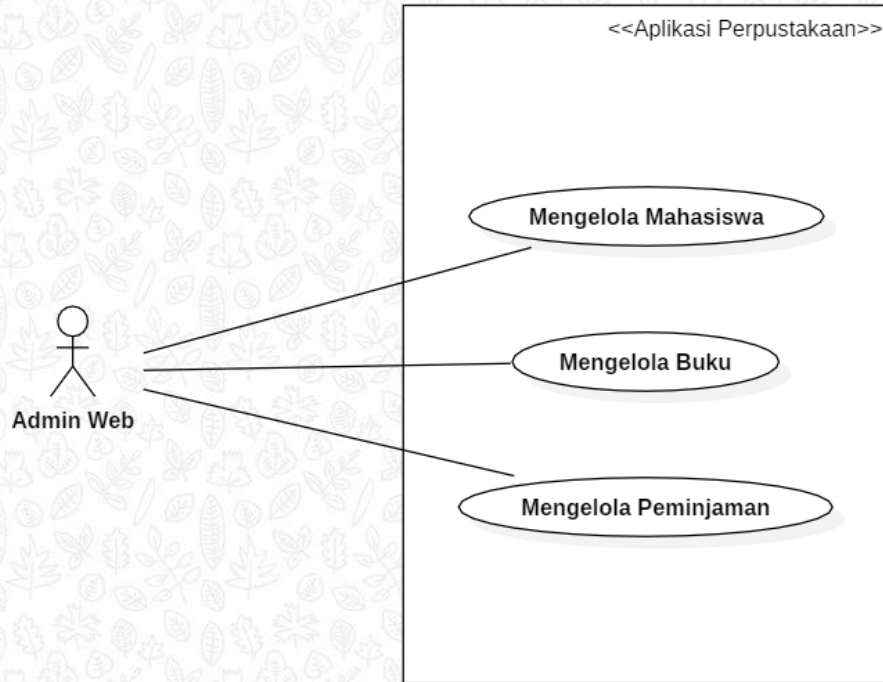
Tampilan Tabel



Tampilan Relasi



# USE CASE ADMIN WEB



# ← FUNGSI-FUNGSI PADA MAHASISWA

Berikut beberapa fungsi yang ada dibagian menu mahasiswa :

1. **Tambah** : Digunakan untuk menambahkan data mahasiswa.
2. **View** : Digunakan untuk melihat detail biodata mahasiswa.
3. **Edit** : Digunakan untuk mengubah data mahasiswa.
4. **Delete** : Digunakan untuk menghapus data mahasiswa.





# TAMPILAN FUNGSI MAHASISWA

Input Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nim

Nama

Jurusan

Jenis Kelamin

No Telp

Email

Alamat

Foto Diri

Simpan Kembali

Tampilan Tambah

Data Mahasiswa

Alexander Osten Prawara

Biodata Mahasiswa

Jurusan

No Telp/HP

Email

Alamat

Kembali

Tampilan View



Perpustakaan STMK

Home Profile

Sign Out

Git. Irwan (Admin)

Mahasiswa

Buku

Peminjaman

Edit Data Mahasiswa

Home / Edit Data Mahasiswa

Edit Data Mahasiswa

Nama Alexander Osten Prawara

Jurusan Teknik Informatika

Jenis Kelamin Pria

No Telp 08123455678

Email ostensadja@gmail.com

Alamat Jl. Perhut No. 51, Palangka Raya

Foto Diri 1640140514\_2ba-c299d894e5da8542.jpg

Simpan Kembali

Tampilan Edit

Perpustakaan STMK

Home Profile

Sign Out

Git. Irwan (Admin)

Mahasiswa

Buku

Peminjaman

Mahasiswa

Tambah

Data Mahasiswa

No	Nim	Nama	Jurusan	No Telp	Action
1	C19520191	Monica Febbyola Audia	Teknik Informatika	085389114338	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	C20520101	Alexander Osten Prawara	Teknik Informatika	08123455678	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	C20520102	Budi	Teknik Informatika	08571234567	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	C20520103	Aniityne Odela Prawara	Sistem Informasi	08122334455	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Previous 1 Next

Copyright © 2021 Perpustakaan STMK Palangka Raya. All rights reserved.

STMK Palangka Raya

Tampilan Delete



# FUNGSI-FUNGSI PADA BUKU

Berikut beberapa fungsi yang ada dibagian menu buku :

1. **Tambah** : Digunakan untuk menambahkan data buku.
2. **Edit** : Digunakan untuk mengubah data buku.
3. **Delete** : Digunakan untuk menghapus data buku.



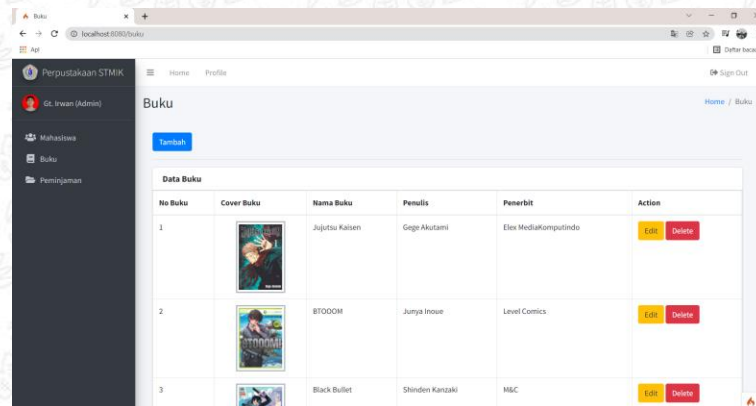
# TAMPILAN FUNGSI BUKU

The screenshot shows the 'Input Data Buku' form. It includes a sidebar with 'Perustakaan STMK' and user 'Gt. Irwan (Admin)'. The main content area has a 'Tambah Data Buku' header and a form with the following fields: 'No Buku', 'Nama Buku', 'Penulis', 'Penerbit', and 'Cover Buku' (with a 'Browse' button). At the bottom are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer contains copyright information for 'Perustakaan STMK Palangka Raya'.

Tampilan Tambah

The screenshot shows the 'Edit Data Buku' form. It includes a sidebar with 'Perustakaan STMK' and user 'Gt. Irwan (Admin)'. The main content area has an 'Edit Data Buku' header and a form with the following fields: 'No Buku' (value: 1), 'Nama Buku' (value: Aljabar Kalkulus), 'Penulis' (value: Geger Akutami), 'Penerbit' (value: Eltex MediaKomputindo), and 'Cover Buku' (value: 1640306544\_8370744005Of1c19c13.jpg with a 'Browse' button). At the bottom are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer contains copyright information for 'Perustakaan STMK Palangka Raya'.

Tampilan Edit



Tampilan Delete



# ← FUNGSI-FUNGSI PADA PEMINJAMAN

Berikut beberapa fungsi yang ada dibagian menu peminjaman :

1. **Tambah** : Digunakan untuk menambahkan data peminjaman.
2. **Edit** : Digunakan untuk mengubah status peminjaman baik untuk menambah jangka waktu peminjaman atau menambahkan denda bila mahasiswa melewati batas waktu peminjaman.
3. **Delete** : Digunakan untuk menghapus riwayat peminjaman.



# TAMPILAN FUNGSI PEMINJAMAN

The screenshot shows the 'Input Data Peminjaman' form. The left sidebar contains the application logo 'Perpustakaan STMK', the user 'Gt. Irwan (Admin)', and navigation links for 'Mahasiswa', 'Buku', and 'Peminjaman'. The main content area has a breadcrumb 'Home / Input Data Peminjaman' and a 'Sign Out' link. The form title is 'Tambah Data Peminjaman'. It includes several input fields: 'Nama Mahasiswa' (dropdown), 'Nama Buku' (dropdown), 'Tanggal Pinjam' (date picker), 'Tanggal Kembali' (date picker), 'Status Peminjaman' (dropdown), and 'Denda' (dropdown). At the bottom are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer contains copyright information for 'Perpustakaan STMK Palangka Raya'.

Tampilan Tambah

The screenshot shows the 'Edit Data Peminjaman' form. The layout is identical to the 'Input' form, but the title is 'Edit Data Peminjaman'. The form fields are pre-filled: 'Status' is 'Dikembalikan', 'Denda' is 'Tidak Ada Denda', and the 'Simpan' button is highlighted in blue. The breadcrumb is 'Home / Edit Data Peminjaman'.

Tampilan Edit



Perpustakaan STMIK

Gt. Irwan (Admin)

Mahasiswa

Buku

Peminjaman

Peminjaman

Tambah

Data Peminjaman

No	Nama Mahasiswa	Nama Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Status	Denda	Action
1	Alexander Oden Prawara	BTOOOM	2021-12-16	2021-12-25	Dipinjam	Terlambat 1 Minggu = 20000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Aurilnye Odela Prawara	Spy X Family	2021-12-08	2021-12-28	Dikembalikan	Terlambat 2 Minggu = 40000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Budi	Black Bullet	2021-12-26	2021-12-28	Dikembalikan	Tidak Ada Denda	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Monica Febbylita Audia	Jujutsu Kaisen	2021-12-21	2021-12-28	Dipinjam	Tidak Ada Denda	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Previous 1 Next

Copyright © 2021 Perpustakaan STMIK Palangka Raya. All rights reserved.

STMIK Palangka Raya

Tampilan Delete



11:25 AM

**SEKIAN &  
TERIMAKASIH**

